

الماسحة الضوئية
الشفافة

HP
Scanjet
4600 series



دليل المستخدم



HP Scanjet 4600 series الماسحة الضوئية



دليل المستخدم

معلومات قانونية

حقوق النشر والترخيص

Copyright Hewlett-Packard ٢٠٠٤ ©
Development Company, L.P.

يُحظر القيام بأية عمليات نسخ أو اقتباس أو ترجمة بدون تصريح كتابي مسبق، باستثناء ما تنص عليه قوانين حقوق النشر.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار. تعد بيانات الضمانات الصريحة المرفقة مع منتجات وخدمات شركة HP هي الضمانات الوحيدة للمنتجات والخدمات التي تقدمها الشركة. يجب عدم تفسير أي من البنود الواردة في هذا المستند كإقرار بضمان إضافي. تُخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي حذف أو أية أخطاء فنية أو تحريرية وردت بهذا المستند.

العلامات التجارية

تعد Energy Star (Energy Star) علامة خدمة مسجلة تابعة لوكالة حماية البيئة بالولايات المتحدة. تعد Microsoft و Windows علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Microsoft Corporation. كل أسماء المنتجات الأخرى المذكورة في هذا المستند هي علامات تجارية خاصة بشركاتها المعنية.

المحتويات

١	طريقة استخدام الماسحة الضوئية	٢
٢	أجزاء الماسحة الضوئية وملحقاتها	٢
٣	وضع الماسحة الضوئية في الحافظة	٣
٣	نظرة عامة على برامج HP	٣
٤	نظرة عامة على الماسحة الضوئية والملحقات	٤
٥	نظرة عامة على المسح الضوئي	٥
٥	نظرة عامة على وضع العناصر لإجراء المسح الضوئي	٥
٧	وضع العناصر قبل المسح الضوئي	٧
٩	مسح الصور والمستندات ضوئياً	٩
٩	مسح نص قابل للتحرير ضوئياً	٩
١٠	طباعة النسخ	١٠
١٠	مشاركة صورة فوتوغرافية ممسوحة ضوئياً باستخدام HP Instant Share	١٠
١١	إرسال الصور الممسوحة ضوئياً بالبريد الإلكتروني	١١
١١	مسح العناصر كبيرة الحجم ضوئياً	١١
١٢	استخدام زر توفير الطاقة	١٢
١٢	تغيير الإعدادات	١٢
١٣	العناية والصيانة	١٣
١٥	حل المشكلات	٢
١٥	الأسئلة المتداولة	١٥
١٦	مشكلات تثبيت الماسحة الضوئية أو مشكلات الإعداد	١٦
١٧	معلومات إضافية حول حل المشكلات	١٧
١٧	إلغاء تثبيت البرنامج	١٧
١٩	دعم العملاء	٣
١٩	خيارات الاستخدام للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة	١٩
١٩	موقع HP على الويب	١٩
١٩	إجراءات الدعم	١٩
٢٠	الدعم عبر الهاتف في الولايات المتحدة	٢٠
٢٠	الدعم عبر الهاتف في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا	٢٠
٢٢	الأرقام الأخرى للدعم عبر الهاتف في مختلف أنحاء العالم	٢٢
٢٤	مواصفات المنتج والخيارات	٤
٢٤	مواصفات الماسحة الضوئية	٢٤
٢٤	مواصفات محول المواد الشفافة (TMA)	٢٤

١ طريقة استخدام الماسحة الضوئية

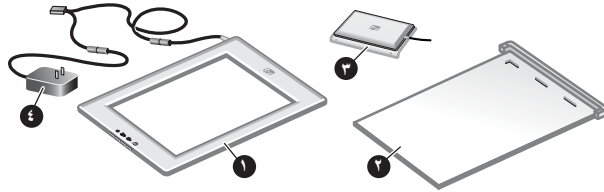
يوضح هذا الدليل طريقة تشغيل الماسحة الضوئية الشفافة HP Scanjet 4600 series، بما في ذلك طريقة استخدام هذه الماسحة الضوئية ودعم العملاء والتثبيت وحل المشكلات. للتعرف على إجراءات التثبيت، راجع "ملصق الإعداد". للتعرف على إجراءات برامج المسح الضوئي، راجع Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج HP Image Zone.

يتضمن هذا القسم نظرة عامة على الماسحة الضوئية والمعلومات الخاصة بطريقة استخدامها والعناية بها.

ملاحظة إذا كنت قد قمت بتثبيت برامج HP لنظام التشغيل Windows من القرص المضغوط ٢، فسوف تجد أسماء البرامج الواردة في المستندات مختلفة عما قمت بتثبيته على النحو التالي: (١) سوف يأخذ البرنامج اسم HP Photo & Imaging بدلاً من HP Image Zone؛ (٢) سوف تجد برنامج إدارة الصور باسم "معرض HP للصور والتصوير" بدلاً من HP Image Zone. قد يكون هناك اختلافات أخرى بين أسماء البرامج التي قمت بتثبيتها والأسماء المضمنة في المستندات.

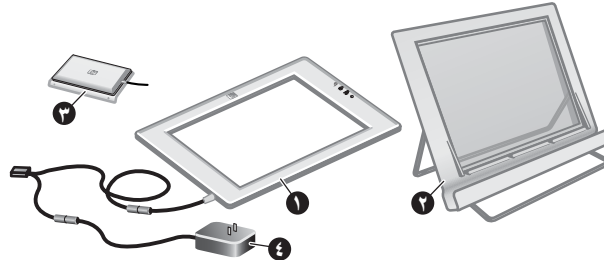
أجزاء الماسحة الضوئية وملحقاتها

يُرفق بالماسحة الضوئية HP Scanjet 4600 series الأجزاء التالية:



الماسحة الضوئية HP Scanjet 4600/4630

- ١ الماسحة الضوئية
- ٢ حاوية أفقية، بمفصلة لتثبيت الماسحة الضوئية. تستخدم لوضع العناصر والاحتفاظ بها لمسحها ضوئياً.
- ٣ محول المواد الشفافة (TMA) الاختياري لمسح الشرائح وشرائط النيجاتيف مقاس ٣٥ مم ضوئياً.
- ٤ إمداد الطاقة



الماسحة الضوئية HP Scanjet 4650/4670

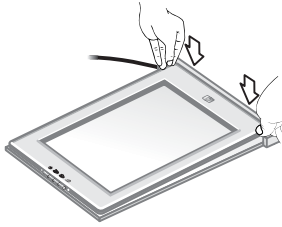
- ١ الماسحة الضوئية
- ٢ حاوية رأسية، بسنادات قابلة للطوي بغرض التخزين. تستخدم لوضع العناصر والاحتفاظ بها لمسحها ضوئياً.

- ٣ محول المواد الشفافة (TMA) الاختياري لمسح الشرائح وشرائط النيجاتيف مقاس ٣٥ مم ضوئيًا.
- ٤ إمداد الطاقة

وضع الماسحة الضوئية في الحافظة

ملاحظة يمكن استخدام الحافظة لحمل الماسحة الضوئية، ووضع العناصر المطلوب مسحها ضوئيًا بالإضافة إلى أنها تعمل كسطح مستوي يمكن إجراء المسح الضوئي عليه. الحافظة غير ضرورية لإجراء المسح الضوئي.

وضع الماسحة الضوئية في الحافظة الأفقية (HP Scanjet 4600/4630)

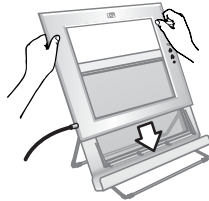


- ١ ضع الحافظة الأفقية على سطح مستوي. تأكد من تدوير المفصلة الموجودة على الحافظة نحو الأمام.
- ٢ ضع الماسحة الضوئية في الحافظة، بحيث تكون جهة العرض (الإطار الفاتح) مواجهة لأعلى (ملاحظة)، ملائمة للمفصلة. يجب أن تكون الأزرار في اتجاه بعيد عن المفصلة. يخرج السلك من الماسحة الضوئية بجانب المفصلة.
- ٣ اضغط على الجزء الخلفي من الماسحة الضوئية لأسفل حتى يصدر منه صوت يدل على أنه قد استقر في مكانه بالمفصلة.

وضع الماسحة الضوئية في الحافظة الرأسية (HP Scanjet 4650/4670)



- ١ تأكد من أن السنادتين ممتدتين تمامًا قبل وضع الماسحة الضوئية في الحافظة. حيث يضمن ذلك ثبات الحافظة. افتح سنادتي الدعم حتى تثبتا في مكانيهما:
- ١ افتح السنادة الخلفية أولاً، ثم تأكد من صدور صوت منها يدل على أنه قد تم فتحها بشكل كامل.
- ٢ قم بتدوير السنادة الأمامية من الجزء الخلفي نحو الجزء الأمامي من الحافظة حتى يصدر منها صوت يدل على أنها قد استقرت في مكانها.
- ٢ ضع الحافظة على سطح مستوي.
- ٣ ضع الماسحة الضوئية في الحافظة، بحيث تكون جهة العرض (الإطار الفاتح) مواجهة لك. توجد الأزرار على الجانب الأيمن من الماسحة الضوئية. يخرج السلك من الركن السفلي الأيسر من الماسحة الضوئية.
- ٤ لضبط وضع الماسحة الضوئية داخل الحافظة، قم بتمرير الماسحة من جانب لآخر داخل الحافظة إلى أن تثبت بإحكام في الحافظة.



نظرة عامة على برامج HP

- يوفر برنامج HP Director إمكانية الوصول بطريقة سهلة إلى التطبيقات والإعدادات الافتراضية والحالة و Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة بجهاز HP الذي تستخدمه. من خلال برنامج HP Director، يمكنك مسح مختلف أنواع الأصول ضوئيًا (الصور والشرائح وشرائط النيجاتيف والمستندات) وعمل نسخ وعرض الصور وطباعتها والانتقال إلى موقع التسوق الخاص بـ HP على الويب وتحديث برامج HP المتوفرة لديك كذلك.
- يوفر برنامج HP Image Zone أدوات لإدارة الصور الفوتوغرافية الثابتة والصور الممسوحة ضوئيًا ومقاطع الفيديو. يمكنك بسهولة تحرير الصور وطباعتها، واستخدامها في مشروعات مختلفة، ومشاركتها مع أفراد العائلة والأصدقاء.
- باستخدام برنامج مسح HP، يمكنك إجراء المسح الضوئي لعناصر مثل الصور والشرائح وشرائط النيجاتيف والمستندات، ثم حفظها أو إرسالها إلى وجهة من اختيارك (إلى تطبيق أو ملف على سبيل المثال). يوفر التطبيق خيار معاينة الصور قبل إجراء المسح الضوئي النهائي. أثناء المعاينة، يمكنك ضبط الصور

بحيث يمكنك تطبيق كل التأثيرات المطلوبة عليها. كما يتيح لك التطبيق إمكانية تكوين إعدادات المسح الضوئي.

- يرسل برنامج HP Copy الصور الممسوحة ضوئياً مباشرة إلى الطابعة.

لمزيد من المعلومات حول برنامج HP، راجع Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج HP Director. للوصول إلى Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة في برنامج HP Director:

١ قم بتنفيذ أحد الإجراءات التالية:

١ على سطح المكتب في نظام التشغيل Windows، انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز HP Director (HP).

٢ في علبة النظام في أقصى يسار شريط المهام في Windows، انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز HP Digital Imaging Monitor.

٣ من شريط المهام، انقر فوق Start (ابدأ) وأشر إلى Programs (برامج) أو All Programs (كافة البرامج) ثم أشر إلى HP وبعد ذلك انقر فوق Director.

٢ إذا كنت قد قمت بتثبيت أكثر من جهاز من نوع HP، انقر فوق أحد هذه الأجهزة في قائمة Select Device (تحديد جهاز).

لا يعرض برنامج HP Director إلا الأزرار الملانمة للجهاز المحدد فقط.

٣ انقر فوق زر Help (تعليمات).

نظرة عامة على الماسحة الضوئية والملحقات

يتضمن هذا القسم نظرة عامة على الماسحة الضوئية ومحول المواد الشفافة (TMA).

الميزة	الوصف
	إجراء مسح ضوئي للصور والمستندات من السطح الزجاجي للماسحة الضوئية، ومسح الشرائح وشرائط النيجاتيف من محول المواد الشفافة.
	إجراء مسح ضوئي للعناصر الموجودة على السطح الزجاجي إلى الطابعة الافتراضية مباشرة لإنشاء النسخ.
	إجراء مسح ضوئي للصور الفوتوغرافية وبتيح إمكانية (١) مشاركتها من خلال البريد الإلكتروني؛ أو (٢) إنشاء البوم على موقع HP؛ أو (٣) طلب طباعة عالية الجودة. (لا تتوفر كل الخدمات في كل المناطق أو لكل أنظمة التشغيل).
	إيقاف تشغيل مصباح الماسحة الضوئية ووضع الماسحة في وضع خفض استهلاك الطاقة.

محول المواد الشفافة (TMA)

يمكن استخدام محول المواد الشفافة (TMA) لمسح الشرائح وشرائط النيجاتيف بمقاس ٣٥ مم ضوئياً.

لمزيد من المعلومات حول محول المواد الشفافة، راجع "مسح الشرائح وشرائط النيجاتيف ضوئياً" في Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة بـ HP Scanjet 4600 series.

نظرة عامة على المسح الضوئي

ملاحظة بالنسبة لمستخدمي Macintosh، راجع مراجعة Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج HP Image Zone للتعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات المسح الضوئي.

تلميح عادة لا تكون الدقة العالية ضرورية إلا عند محاولة زيادة حجم الصور الصغيرة جدًا (كالصور بحجم طابع البريد أو عند مسح شرائط النيجاتيف أو الشرائح الألوان مقاس ٣٥ مم وتكبيرها إلى حجم A4). وفي معظم الحالات، يمكن الوصول إلى المستوى الأمثل للمسح الضوئي من خلال ضبط دقة المسح الضوئي على مستوى ملائم للغرض من مسح الصورة. جدير بالذكر أن ضبط الدقة على درجة أكبر من اللازم لا ينتج عنه إلا زيادة حجم الملف وإبطاء عملية الطباعة، وفي بعض الحالات يستحيل طباعة الصورة على طابعة محددة. لمزيد من المعلومات، افتح برنامج HP Director وحدد الماسحة الضوئية التي تستخدمها في قائمة **Select Device (تحديد جهاز)** ثم انقر فوق **Help (تعليمات)**، وفي التعليمات التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج **HP Image Zone**، راجع **Help (التعليمات)** التي تظهر على الشاشة الخاصة بالماسحة الضوئية **HP Scanjet**.

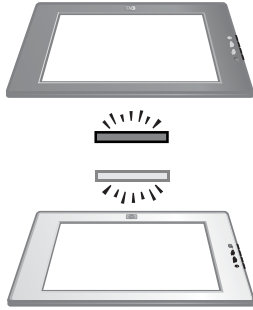
يمكنك بدء المسح الضوئي بإحدى الطرق الثلاث التالية:

- **إجراء المسح الضوئي من أزرار الماسحة الضوئية**
تتضمن أزرار الماسحة الضوئية اختصارات لوظائف المسح الضوئي كثيرة الاستخدام، مثل مسح الصور والشرائح وشرائط النيجاتيف والمستندات. راجع نظرة عامة على الماسحة الضوئية والملحقات.
- **إجراء المسح الضوئي من برنامج HP Director**
يمكنك إجراء المسح الضوئي من برنامج **HP Director** إذا كنت تريد التحكم في هذه العملية بدرجة أكبر، مثلًا إذا كان يلزمك معاينة الصورة قبل المسح الضوئي النهائي.
لبدء استخدام برنامج **HP Director**، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **HP Director** (🖨️) على سطح المكتب. يظهر إطار **HP Director**. من خلال هذا الإطار، يمكنك مسح الصور ضوئيًا وعرضها وطباعتها واستخدام **Help (التعليمات)** التي تظهر على الشاشة، ووظائف أخرى.
إذا لم يكن رمز **HP Director** (🖨️) موجودًا على سطح المكتب، من قائمة **Start (ابدأ)** أشر إلى **Programs (برامج)** أو **All Programs (كافة البرامج)** وأشر إلى **HP** ثم انقر فوق **HP Director**.
- **إجراء المسح الضوئي من تطبيقات أخرى**
يمكنك وضع صورة ما مباشرة في ملف مفتوح على أحد التطبيقات إذا كان ذلك التطبيق متوافقًا مع **Acquire** أو **WIA**. بصفة عامة، يعتبر التطبيق متوافقًا إذا ما توفر به خيار مثل **Acquire (اكتساب)** أو **Scan (مسح)** أو **Import New Object (استيراد كائن جديد)**. إذا كنت لا تعرف ما إذا كان التطبيق متوافقًا أم لا أو ما هو الخيار، راجع المستندات الخاصة بذلك التطبيق.

نظرة عامة على وضع العناصر لإجراء المسح الضوئي

نظرًا للتصميم الفريد الذي تتميز به الماسحة الضوئية **HP Scanjet 4600 series**، يوضح هذا القسم كيفية وضع الأنواع المختلفة من العناصر عليها.

جهة المسح الضوئي وجهة العرض



جهة المسح الضوئي (ممسوحة): يحيط إطار داكن اللون حول السطح الزجاجي بجهة المسح الضوئي، والذي يكون دائماً مواجهاً للعنصر الذي يتم مسحه ضوئياً. يظهر ضوء مصباح الماسحة الضوئية خلال هذه الجهة عند إجراء المسح الضوئي. حافظ على نظافة جهة المسح الضوئي.

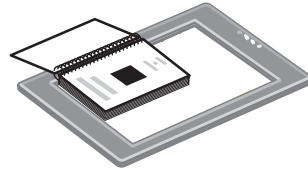
جهة العرض (معرض): يحيط إطار فاتح اللون حول السطح الزجاجي بجهة العرض، والذي يظهر عليه شعار HP واسم المنتج. يمكنك رؤية العنصر المطلوب مسحه ضوئياً مواجهاً لأعلى خلال السطح الزجاجي عند النظر إلى جهة العرض. يظهر ضوء مصباح الماسحة الضوئية بعيداً عن هذه الجهة عند إجراء المسح الضوئي. لا يؤثر وجود بصمات أصابع أو غبار بجهة العرض على جودة المسح الضوئي.

وضع وجه العنصر لأعلى ولأسفل

يمكنك إجراء المسح الضوئي للصور والمستندات في أحد الوضعين التاليين: وضع وجه العنصر لأسفل أو لأعلى.

وضع وجه العنصر لأسفل

عند مسح عنصر متجهاً لأسفل ضوئياً، قم بإزالة الماسحة الضوئية من الحافظة ثم ضعها على سطح مستوي، بحيث تكون جهة المسح الضوئي (الإطار الداكن) مواجهة لأعلى (ممسوحة). ثم ضع الوجه المطبوع للعنصر (كتاب مثلاً) متجهاً لأسفل على السطح الزجاجي.



تلميح دائماً ما يكون الإطار الداكن مواجهاً للعنصر الذي يتم مسحه ضوئياً.

وضع وجه العنصر لأعلى

عند مسح عنصر متجهاً لأعلى ضوئياً، ضع جهة العرض للماسحة الضوئية (الإطار الفاتح) مواجهة لأعلى (معرض) على العنصر. يمكنك رؤية الصورة أو النص خلال السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. أمثلة على ذلك:



- عندما تكون الماسحة الضوئية في الحافظة، قم بإجراء مسح ضوئي لصورة مفردة أو مستند مفرد.
- بعد إزالة الماسحة الضوئية من الحافظة، يمكنك إجراء مسح ضوئي لصورة فوتوغرافية موضوعة على المكتب.
- بعد إزالة الماسحة الضوئية من الحافظة، يمكنك إجراء مسح ضوئي لعنصر بحجم أكبر من حجم السطح الزجاجي للماسحة الضوئية.
- بعد إزالة الماسحة الضوئية من الحافظة، يمكنك إجراء مسح ضوئي لصورة فوتوغرافية معلقة على الحائط.

ملاحظة عند إجراء مسح ضوئي لعنصر معلق على الحائط، يجب تشغيل الماسحة الضوئية بالاتجاه الأفقي.

تلميح منطقة المسح الضوئي هي المنطقة التي يمكن رؤيتها خلال السطح الزجاجي، وهي محاطة بالإطار الفاتح للماسحة الضوئية.

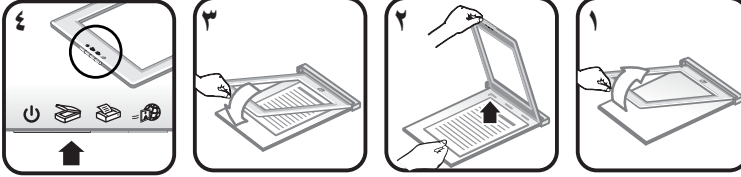
وضع العناصر قبل المسح الضوئي

يمكنك ضبط وضع عنصر ما لإجراء المسح الضوئي بإحدى الطرق الثلاث التالية:

وضع صورة أو مستند مفرد لمسحه ضوئياً

يتضمن هذا القسم معلومات حول مسح صورة أو مستند مفرد ضوئياً.

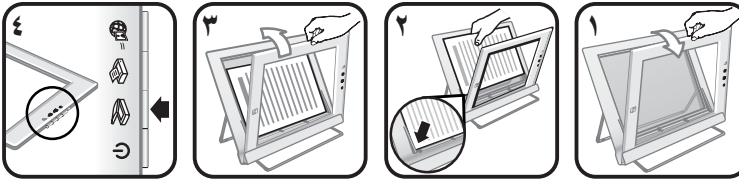
وضع عنصر مفرد على HP Scanjet 4600/4630



- ١ ارفع الحافة الأمامية للماسحة الضوئية عن الحافظة.
- ٢ أثناء رفع الماسحة الضوئية لأعلى، ضع وجه العنصر لأعلى في الركن العلوي الأيسر من الحافظة بحيث يكون الجزء العلوي من العنصر نحو المفصلة. استعن بالحواف المعدنية الموجودة على الحافظة لمساعدتك على وضع العنصر بطريقة صحيحة.
- ٣ أعد الماسحة الضوئية إلى وضعها الأصلي على الحافظة. يمكنك رؤية وجه العنصر لأعلى خلال السطح الزجاجي للماسحة الضوئية.

للحصول على إرشادات حول كيفية مسح الصور والمستندات ضوئياً، راجع مسح الصور والمستندات ضوئياً.

وضع عنصر مفرد على HP Scanjet 4650/4670

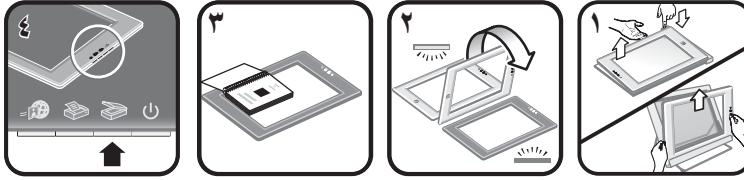


- ١ اسحب الحافة العلوية من الماسحة الضوئية بعيداً عن الحافظة، مع تدوير الماسحة الضوئية نحو الأمام في الحافظة. يمكن أن تستقر الماسحة الضوئية في مواجهة الحافة الأمامية من الحافظة.
- ٢ ضع وجه العنصر لأعلى في الركن السفلي الأيسر من الحافظة بحيث يكون الجزء العلوي من العنصر متجهاً لليسار. استعن بالحواف المعدنية الموجودة على الحافظة لمساعدتك على وضع العنصر بطريقة صحيحة.
- ٣ أعد الماسحة الضوئية إلى وضعها الأصلي على الحافظة. يمكنك رؤية العنصر متجهاً لأعلى خلال السطح الزجاجي للماسحة الضوئية.

للحصول على إرشادات حول كيفية مسح الصور والمستندات ضوئياً، راجع مسح الصور والمستندات ضوئياً.

وضع صفحة من مستند سميك لمسحها ضوئياً

تعد أفضل طريقة لمسح مستند سميك ضوئياً هي وضع الوجه المطبوع من المستند لأسفل على الماسحة الضوئية. يساعد ذلك على تحسين التلامس بين المستند والسطح الزجاجي للماسحة الضوئية.



١ قم بإزالة الماسحة الضوئية من الحافظة:

- ١ إذا كان لديك حافظة أفقية، أخرج الماسحة الضوئية بالضغط لأسفل على أحد الألسنة الموجودة على المفصلة ثم ارفع الماسحة عن الحافظة.
- ٢ إذا كان لديك حافظة رأسية، أخرج الماسحة الضوئية برفعها من الحافظة.
- ٢ ضع الماسحة الضوئية على المكتب بحيث تكون جهة المسح الضوئي (الإطار الداكن) مواجهة لأعلى (الضوء).
- ٣ ضع الوجه المطبوع من المستند لأسفل على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. استعن بالإطار الداكن لمساعدتك على وضع المستند بطريقة صحيحة. تتضمن منطقة المسح الضوئي منطقة السطح الزجاجي بأكملها، وحتى حافة الإطار الداكن.

تلميح لضمان تلامس أفضل مع السطح الزجاجي للماسحة الضوئية، اضغط لأسفل على المستند الذي تقوم بمسحه ضوئياً.

للحصول على إرشادات حول كيفية مسح الصور والمستندات ضوئياً، راجع مسح الصور والمستندات ضوئياً.

في حالة استخدام الماسحة الضوئية HP Scanjet 4600/4630 مع حافظة أفقية، وحاولت استخدام الحافظة لمسح مستند سميك ضوئياً، قد تتفصل الماسحة الضوئية عن الحافظة. ولكن هذا لا يؤدي إلى كسر الحافظة. أعد الماسحة الضوئية إلى الحافظة وتثبيتها في المفصلة.

في حالة استخدام الماسحة الضوئية HP Scanjet 4650/4670 مع حافظة رأسية، وحاولت استخدام الحافظة لمسح مستند سميك ضوئياً، لن تستقر الماسحة الضوئية بشكل مستوي على المستند ولن تظهر الصورة بوضوح. اتبع الإجراءات الواردة في هذا القسم لإزالة الماسحة الضوئية من الحافظة ومسح المستند ضوئياً.

وضع صورة أو مستند للمسح الضوئي على المكتب



١ قم بإزالة الماسحة الضوئية من الحافظة:

- ١ إذا كان لديك حافظة أفقية، أخرج الماسحة الضوئية بالضغط لأسفل على أحد الألسنة الموجودة على المفصلة ثم ارفع الماسحة عن الحافظة.
- ٢ إذا كان لديك حافظة رأسية، أخرج الماسحة الضوئية برفعها من الحافظة.
- ٢ ضع الماسحة الضوئية على العنصر بحيث تكون جهة العرض (الإطار الفاتح) مواجهة لأعلى (الضوء). يمكنك رؤية المستند خلال السطح الزجاجي للماسحة الضوئية.

للحصول على إرشادات حول كيفية مسح الصور والمستندات ضوئياً، راجع مسح الصور والمستندات ضوئياً.

مسح الصور والمستندات ضوئياً

استخدم زر مسح (☒) لمسح الصور والمستندات ضوئياً.

ملاحظة بالنسبة لمستخدمي Macintosh، راجع مراجعة Help (تعليمات) برنامج HP Image Zone للتعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات المسح الضوئي.

- ١ قم بوضع العنصر على الماسحة الضوئية. لمزيد من المعلومات، راجع وضع العناصر قبل المسح الضوئي.
- ٢ اضغط زر مسح (☒).
- ٣ من مربع الحوار الذي يظهر، حدد:
 - ١ **Picture (صورة)** عند إجراء مسح ضوئي لصورة فوتوغرافية أو رسم أو شريحة أو شريط نجاتيف بعد الطباعة. تظهر الصور التي يتم مسحها ضوئياً في برنامج HP Image Zone بشكل افتراضي.
 - ٢ **Document (مستند)** عند إجراء مسح ضوئي لنص أو نص ورسومات أو أي نص يلزم تحريره فيما بعد. لمزيد من المعلومات حول إجراء مسح ضوئي لنص مطلوب تحريره، راجع مسح نص قابل للتحرير ضوئياً. تظهر المستندات التي تم مسحها ضوئياً في الواجهة المحددة لها.
 - ٤ اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإنهاء المسح الضوئي.

تظهر العناصر التي تم مسحها ضوئياً في الواجهة المحددة لها.

لتسهيل عملية المسح الضوئي، لا يطالبك البرنامج بمعينة الصورة في حالة استخدامك لزر مسح (☒) الموجود على الماسحة الضوئية. إذا أردت معينة الصورة التي تم مسحها، حدد خانة الاختيار **Show Preview (عرض المعاينة)** على الشاشة أو ابدأ المسح الضوئي من برنامج HP Director.

يمكن أن يقوم برنامج مسح HP تلقائياً بتصحيح الصور أو استعادة جودة الألوان الباهتة بالصور القديمة. يجب أن يكون إعداد المعاينة قيد التشغيل حتى يمكنك استخدام هذه الميزة. لتشغيل ميزة تصحيح الصور أو إيقاف تشغيلها، حدد **Automatically Correct Photos (تصحيح الصور الفوتوغرافية تلقائياً)** من قائمة **Basic (أساسي)** في برنامج مسح HP ثم حدد خانة الاختيار **Restore Faded Color (استعادة الألوان الباهتة)**.

مسح نص قابل للتحرير ضوئياً

تستخدم الماسحة الضوئية برنامج "التمييز الضوئي للحروف" أو (OCR) لتحويل النص الموجود على صفحة ما إلى نص يمكنك تحريره على جهاز الكمبيوتر. يتم تثبيت برنامج التمييز الضوئي للحروف (OCR) تلقائياً عند تثبيت برنامج HP Image Zone.

لتحديد إعدادات برنامج OCR، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

- ١ افتح برنامج HP Director.
- ٢ انقر فوق **Settings (إعدادات)**، ثم انقر فوق **Scan Preferences (تفضيلات المسح)**، ثم حدد **Button Settings (إعدادات الزر)**.

ملاحظة في حالة بدء المسح الضوئي من زر الماسحة الضوئية، انقر فوق علامة التبويب **Scan button (زر مسح)**. في حالة بدء المسح الضوئي من برنامج HP Director، انقر فوق علامة التبويب **Scan Document button (زر مسح مستند) (Director)**.

- ٣ انقر فوق **Modify Scan Document Settings (تعديل إعدادات مسح المستندات)**، ثم انقر فوق علامة التبويب **Editable Text Settings (إعدادات نص قابل للتحرير)**.

يتوافر خيارا التنسيق التاليان:

- **Retain page formatting (الاحتفاظ بتنسيق الصفحة)** . عند تحديد هذا الخيار، يتم إعادة إنشاء النصوص والجداول والرسومات في نفس المكان، ويتم الاحتفاظ بتنسيق الكلمات والفقرات. قد يؤدي ذلك إلى جعل التحرير أكثر صعوبة لأن البرنامج يحفظ الأعمدة في إطارات، بدون تدفق النص من أحد الأعمدة إلى العمود التالي. حدد خانة الاختيار **Use columns when possible**

(استخدام الأعمدة عند الإمكان) للاحتفاظ بالأعمدة التي يمكن تحريرها بسهولة. يفضل معظم المستخدمين هذا الخيار. يتدفق النص من عمود إلى آخر، مما يتيح إمكانية التحرير بسهولة أكبر.

– **Do not retain page format (عدم الاحتفاظ بتنسيق الصفحة)**. حدد هذا الخيار للنص المتدفق. يؤدي ذلك إلى إنشاء ملف بنص متصل. يوصى بهذا الخيار للنص المطلوب تحريره وإعادة تنسيقه لأغراض أخرى.

من المحتمل ألا يظهر النص الممسوح ضوئياً على جهاز الكمبيوتر بشكل مطابق للأصل، خاصة إذا كان الأصل يحتوي على نص باهت أو تلطخات. على سبيل المثال، قد تكون بعض الحروف غير سليمة أو مفقودة. عند تحرير النص، قارن بين النص الذي تم مسحه ضوئياً والأصل وقم بإجراء التصحيحات اللازمة.

طباعة النسخ

استخدم زر **نسخ** (⌘C) الموجود على الماسحة الضوئية لمسح أحد العناصر ضوئياً وإرساله إلى الطابعة مباشرة لإنشاء النسخ.

ملاحظة بالنسبة لمستخدمي Macintosh، راجع مراجعة Help (تعليمات) برنامج HP Image Zone للتعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات النسخ.

- ١ قم بوضع العنصر على الماسحة الضوئية. لمزيد من المعلومات، راجع وضع العناصر قبل المسح الضوئي.
- ٢ اضغط زر **نسخ** (⌘C) على الماسحة الضوئية. تظهر رسالة توضح تقدم النسخ.
- ٣ إذا أردت زيادة عدد النسخ أو تفتيحها أو تغميقها أو تصغيرها أو تكبيرها أو تغيير إعدادات الطابعة، انقر فوق زر **Cancel (إلغاء)** في مربع الحوار **Copy in Progress (يتم النسخ الآن)**. يمكنك حينئذ إجراء تغييرات في إعدادات برنامج HP Copying.

كما يمكنك إنشاء نسخ باستخدام برنامج HP Director. لمزيد من المعلومات، راجع Help (تعليمات) برنامج HP Image Zone التي تظهر على الشاشة.

مشاركة صورة فوتوغرافية ممسوحة ضوئية باستخدام HP Instant Share

استخدم زر **HP Instant Share** (⌘S) على الماسحة الضوئية لمشاركة الصور الفوتوغرافية الممسوحة ضوئياً مع العائلة والأصدقاء. يمكنك بسهولة القيام بأحد الإجراءات التالية: (١) إرسال بريد إلكتروني يتضمن صوراً مصغرة وارتباطات للصور الفوتوغرافية الخاصة بك المخزنة على موقع HP الأمن — دون الحاجة إلى إرسال مرفقات؛ أو (٢) تحميل صور فوتوغرافية إلى موقع HP للصور الفوتوغرافية على الويب لإنشاء ألبومات صور فوتوغرافية على الإنترنت؛ أو (٣) طلب طباعة عالية الجودة من موقع الويب الخاص بشركاء HP. (لا تتوفر كل الخدمات في كل المناطق أو لكل أنظمة التشغيل).

ملاحظة ١ بالنسبة لمستخدمي Macintosh، راجع مراجعة Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة والخاصة ببرنامج HP Image Zone للتعرف على المعلومات الخاصة باستخدام زر **HP Instant Share**.

ملاحظة ٢ استخدم زر **HP Instant Share** (⌘S) لمسح الصور الفوتوغرافية فقط ومشاركتها. إذا أردت مسح مستند ضوئياً ومشاركته، استخدم زر **مسح** (⌘C) على الماسحة الضوئية.

يجب أن يكون جهاز الكمبيوتر متصلاً بالإنترنت لكي يمكنك استخدام HP Instant Share.

- ١ وضع الصورة الفوتوغرافية الأصلية على الماسحة الضوئية. لمزيد من المعلومات، راجع وضع العناصر قبل المسح الضوئي.
- ٢ اضغط زر **HP Instant Share** (⌘S) على الماسحة الضوئية. يتم مسح الصورة الفوتوغرافية ضوئياً.
- ٣ يظهر مربع حوار آخر يسأل ما إذا كنت تريد مسح صورة أخرى ضوئياً. قم بتنفيذ أحد الإجراءات التالية:
 - ١ إذا كان لديك عناصر أخرى تريد مسحها ضوئياً، ضع عنصراً آخر على الماسحة الضوئية ثم انقر فوق **Scan (مسح)** في مربع الحوار أو اضغط زر **مسح** (⌘C) على الماسحة الضوئية.
 - ٢ عند الانتهاء من مسح الصور الفوتوغرافية ضوئياً، انقر فوق **Done (تم)**.

٤ يتم إرسال جميع الصور الفوتوغرافية الممسوحة ضوئياً إلى برنامج HP Instant Share. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لمشاركة الصور الفوتوغرافية الممسوحة ضوئياً.

ملاحظة تبعاً للإعدادات الافتراضية، لا يطالبك البرنامج بمعاينة الصورة الفوتوغرافية عند استخدام الزر HP Instant Share (📷) على الماسحة الضوئية. إذا أردت معاينة الصورة الفوتوغرافية، استخدم برنامج HP Director بدلاً من زر HP Instant Share (📷) على الماسحة الضوئية.

كما يمكنك مشاركة الصور الفوتوغرافية من خلال HP Instant Share باستخدام برنامج HP Image Zone. لمزيد من المعلومات، راجع Help (تعليمات) برنامج HP Image Zone التي تظهر على الشاشة.

إرسال الصور الممسوحة ضوئياً بالبريد الإلكتروني

يمكنك مسح صورة أو أكثر ضوئياً باستخدام الماسحة الضوئية HP وإرسال هذه الصور بطريقتين:

- يمكنك استخدام زر HP Instant Share (📷) على الماسحة الضوئية (راجع مشاركة صورة فوتوغرافية ممسوحة ضوئياً باستخدام HP Instant Share).
- يمكنك إرسال الصور الممسوحة ضوئياً كمرفقات بالبريد الإلكتروني.

لإرسال الصور الممسوحة ضوئياً كمرفقات بالبريد الإلكتروني:

- ١ ضع الشرائح أو شرائط النيجاتيف في محول المواد الشفافة أو ضع الصورة الفوتوغرافية على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. لمزيد من المعلومات، راجع وضع العناصر قبل المسح الضوئي.
- ٢ اضغط زر مسح (🧹) على الماسحة الضوئية.

يتم عرض المسح الضوئي في برنامج HP Image Zone. إذا ما تم الكشف عن تحديد أكثر من منطقة، يتم عرض المناطق المحددة على أنها صور ممسوحة ضوئياً منفصلة.

- ٣ حدد صورة واحدة أو أكثر في برنامج HP Image Zone.
 - ٤ انقر فوق Selections Menu (قائمة الاختيارات) الموجودة أسفل الصور.
- يظهر مربع حوار يعرض قائمة بوجهات الصور.

٥ حدد تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه من قائمة الوجهات، ثم انقر فوق OK (موافق).

يبدأ تشغيل برنامج البريد الإلكتروني الخاص بك، ويتم فتح رسالة بريد إلكتروني جديدة (يتم إرفاق الصور التي قمت بتحديدتها في هذه الرسالة).

- ٦ أدخل وجهة البريد الإلكتروني والموضوع ثم اكتب تعليقاً.
- ٧ أرسل الرسالة متبعاً الخطوات العادية لإرسال الرسائل من خلال برنامج البريد الإلكتروني هذا.

مسح العناصر كبيرة الحجم ضوئياً

إذا كان لديك عنصر بحجم أكبر من حجم السطح الزجاجي للماسحة الضوئية، يمكنك مسحه ضوئياً بتقسيمه إلى أجزاء ثم تجميع تلك الأجزاء باستخدام برنامج ArcSoft Panorama Maker.

استخدم برنامج Panorama Maker لتجميع أجزاء مسح ضوئي متعددة. استخدم برنامج ReadIris Pro إذا أردت تحويل مستند إلى نص قابل للتعديل. في حالة عدم تثبيت هذا البرنامج عند إعداد الماسحة الضوئية، أدخل القرص المضغوط الخاص بالماسحة الضوئية لتثبيت ذلك البرنامج الآن. راجع "ملصق الإعداد" للحصول على معلومات حول التثبيت.

ملاحظة بالنسبة لمستخدمي Macintosh، راجع مراجعة Help (تعليمات) برنامج HP Image Zone للتعرف على المعلومات الخاصة بإجراءات المسح الضوئي.

- ١ قم بإزالة الماسحة الضوئية من الحافظة:

- ١ إذا كان لديك حافظة أفقية، أخرج الماسحة الضوئية بالضغط لأسفل على أحد الألسنة الموجودة على المفصلة ثم ارفع الماسحة عن الحافظة.
- ٢ إذا كان لديك حافظة رأسية، أخرج الماسحة الضوئية برفعها من الحافظة.
- ٢ ضع الماسحة الضوئية بحيث تكون جهة العرض (الإطار الفاتح) مواجهة لأعلى (⬆) على العنصر المطلوب مسحه ضوئياً. ضع الماسحة الضوئية بحيث تستطيع رؤية الجزء العلوي الأيسر من العنصر خلال الماسحة الضوئية، باستخدام الإطار الموجود حول السطح الزجاجي للماسحة الضوئية لوضع العنصر.
- ٣ اضغط زر مسح (⌫) على الماسحة الضوئية.
- ٤ من مربع الحوار الذي يظهر، حدد:
 - ١ Picture (صورة) عند إجراء مسح ضوئي لصورة فوتوغرافية أو أية رسومات أخرى.
 - ٢ Document (مستند) عند إجراء مسح ضوئي لنص أو نص ورسومات. يجب تحديد No (لا) عند ظهور السؤال Scan for Editable Text (OCR)? (مسح نص قابل للتعديل ضوئياً (التمييز الضوئي للحروف))؟
- ٥ حدد Panorama Maker كوجهة، ثم حدد Scan (مسح) في مربع الحوار. يتم مسح العنصر ضوئياً. ملاحظة في حالة ظهور مربع حوار للمعاينة الآن، لن يتم تنفيذ هذا الإجراء كما هو موضح من خلال الوثائق. راجع تغيير الإعدادات لإيقاف تشغيل المعاينة.
- ٦ اضبط الماسحة الضوئية على الجزء التالي من العنصر. يجب أن يتم التراكم فوق الأجزاء للدخول بما لا يقل عن ١.٣ مم (١/٢ بوصة). اضغط زر مسح (⌫) على الماسحة الضوئية. استمر في مسح كل جزء من العنصر ضوئياً إلى أن تنتهي.
- ٧ بعد الانتهاء من مسح الأجزاء ضوئياً، انقر فوق Done (تم) في مربع الحوار الذي يظهر على شاشة جهاز الكمبيوتر.
- يبدأ تشغيل برنامج Panorama Maker تلقائياً. ويتم إرسال جميع الأجزاء التي تم مسحها ضوئياً إلى برنامج Panorama Maker.
- ٨ في برنامج Panorama Maker، قم بترتيب الصور بالترتيب الصحيح واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. راجع تعليمات Panorama Maker Help للحصول على الإرشادات.
- ٩ إذا قمت بمسح مستند نصي ضوئياً وأردت استخدام التمييز الضوئي للحروف (OCR) لتجعل المستند الممسوح ضوئياً قابلاً للتعديل، من برنامج Panorama Maker احفظ الصورة المركبة كملف TIFF، ثم قم باستيراد ملف TIFF هذا إلى برنامج ReadIris Pro لإجراء عملية تحويل التمييز الضوئي للحروف.

استخدام زر توفير الطاقة

- يتوقف مصباح الماسحة الضوئية تلقائياً بعد ١٥ دقيقة تقريباً. على الرغم من ذلك، قد ترغب في إيقاف تشغيله يدوياً بعد الانتهاء من استخدام الماسحة الضوئية.
- لإيقاف تشغيل مصباح الماسحة الضوئية وتحويلها إلى وضع خفض استهلاك الطاقة، اضغط زر توفير الطاقة (⏻).
- لاستخدام الماسحة الضوئية مرة أخرى، ابدأ المسح من زر الماسحة الضوئية أو من برنامج HP Director. بعد فترة قصيرة من الإجماء، تبدأ الماسحة الضوئية في العمل.

تغيير الإعدادات

يمكنك تخصيص العديد من ميزات الماسحة الضوئية HP Scanjet الخاصة بك، بما في ذلك إعدادات أزرار الماسحة ومعاينة الصور، وتفضيلات أخرى.

- تغيير الإعدادات باستخدام برنامج HP Director

عند استخدام أزرار الماسحة الضوئية أو برنامج **HP Director**، تستخدم الماسحة الضوئية الإعدادات المثلثة لنوع الأصل الذي يتم مسحه ضوئياً (صورة فوتوغرافية مثلاً). يمكنك تغيير إعدادات المسح الضوئي من القائمة **Settings** (إعدادات) ببرنامج **HP Director**، بما في ذلك إعدادات الأزرار وتفضيلات المسح الضوئي وإعدادات أخرى. لتغيير الإعدادات، قم بتشغيل برنامج **HP Director**، ثم انقر فوق **Settings** (إعدادات).

● تشغيل خيار معاينة الصور أو إيقاف تشغيله

ملاحظة بالنسبة لمستخدمي **Macintosh**، راجع مراجعة **Help** (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج **HP Director** للتعرف على معلومات حول تشغيل خيار المعاينة وإيقاف تشغيله.

- ١ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **HP Director** (🖨️) على سطح المكتب. أو، من شريط المهام، انقر فوق **Start** (البدء) وأشر إلى **Programs** (برامج) أو **All Programs** (كافة البرامج) ثم أشر إلى **HP Director**. وبعد ذلك انقر فوق **HP Director**.
- ٢ عندما يتم فتح **HP Director**، تأكد من تحديد الماسحة الضوئية **HP** الخاصة بك في قائمة **Select Device** (تحديد جهاز).
- ٣ من قائمة **Settings** (إعدادات)، أشر إلى **Scan Settings & Preferences** (إعدادات وتفضيلات المسح) ثم انقر فوق **Button Settings** (إعدادات الأزرار). يتم فتح مربع الحوار **Button Settings** (إعدادات الأزرار) الذي يحتوي على علامة تبويب لكل زر قابل للتكوين.
- ٤ انقر فوق علامة التبويب التي تتطابق مع الزر المطلوب لإعداده.
- ٥ حدد إعداد زر المعاينة الخاص بهذا الزر أو قم بإلغاء تحديده.
- ٦ بعد الاستقرار على الإعدادات المطلوبة، انقر فوق **OK** (موافق).

العناية والصيانة

تساعد عملية تنظيف الماسحة الضوئية من حين لآخر على ضمان الوصول إلى الأداء الأمثل. أما بالنسبة لدرجة العناية المطلوبة فتتوقف على عدة عوامل، منها مقدار الاستخدام والبيئة المحيطة. يجب تنظيف الماسحة الضوئية بشكل دوري على حسب الحاجة.

تنبيه تجنب وضع عناصر ذات حواف حادة على الماسحة الضوئية. لأن هذا قد يؤدي إلى تلف الماسحة الضوئية. قبل وضع أي عنصر على السطح الزجاجي للماسحة الضوئية، تأكد من خلو هذا العنصر من الغراء المبتل أو سائل تصحيح أو أية مواد أخرى يمكن أن تنتقل إلى السطح الزجاجي.



تنظيف السطح الزجاجي للماسحة الضوئية

ملاحظة لا يؤثر الغبار وبصمات الأصابع على جودة المسح الضوئي إلا في حالة وجودهما على جهة المسح الضوئي (الإطار الداكن) فقط من الماسحة الضوئية.

- ١ افصل مجموعة توصيلات **USB** وكابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- ٢ قم بتنظيف السطح الزجاجي باستخدام قطعة ناعمة من القماش الخالي من الوبر، ثم قم برش مادة تنظيف معتدلة خاصة بالزجاج على هذه القطعة.

تنبيه لا تستخدم إلا مواد التنظيف الخاصة بالزجاج فقط. تجنب استخدام المواد الكاشطة والأكسجين والبنزين ورابع كلوريد الكربون لأن استخدام هذه المواد يؤدي إلى تلف السطح الزجاجي للماسحة الضوئية. تجنب استخدام الكحول الأيسوبروبيلي (ثنائي ميثيل كربينول) لأنه قد يترك خطوطًا على السطح الزجاجي.



لا تقم برش مادة التنظيف مباشرة على السطح الزجاجي. في حالة استخدام كمية كبيرة من مادة التنظيف، يمكن أن تتسرب هذه المادة إلى حواف الماسحة الضوئية مما يؤدي إلى تلفها.

- ٣ قم بتجفيف السطح الزجاجي باستخدام قطعة جافة وناعمة من القماش الخالي من الوبر.

٤ بعد الانتهاء، أعد توصيل مجموعة توصيلات USB وكابل الطاقة بالماسحة الضوئية.

تنظيف محول المواد الشفافة

إذا كان لديك محول مواد شفافة لمسح الشرائح وشرائط النيجاتيف ضوئيًا، قم بتنظيف الإطار الموجود على الباب والإطار الفاتح باستخدام قطعة ناعمة من القماش الخالي من الوبر مبللة بقليل من الماء.

تخزين الماسحة الضوئية

لمنع حدوث أي خدش على جهة المسح الضوئي، قم بتخزين الماسحة الضوئية في الحافظة المرفقة بها. تلميح في حالة عدم استخدام الماسحة الضوئية، استخدمها لعرض صورة فوتوغرافية مفضلة لديك.

يحتوي هذا القسم على حلول للمشكلات المحتمل حدوثها عند استخدام الماسحة الضوئية ومحول المواد الشفافة (TMA).

الأسئلة المتداولة

يتضمن هذا القسم إجابات على الأسئلة الشائعة حول الماسحة الضوئية HP هذه.

كيف يمكنني اختبار جهاز الماسحة الضوئية إذا اعتقدت أن هناك مشكلة؟

إذا كنت تعتقد أن جهاز الماسحة الضوئية به مشكلة، فتتحقق من إحكام توصيل الكابلات بكل من الماسحة الضوئية وجهاز الكمبيوتر ومصدر الطاقة. إذا كانت الكابلات موصلة بطريقة صحيحة، اختبر الماسحة الضوئية متبعًا هذا الإجراء.

- ١ افصل كابل USB وكابل الطاقة من الماسحة الضوئية.
- ٢ أعد توصيل كابل USB وكابل الطاقة بالماسحة الضوئية.

تتحرك الحاملة الموجودة على الماسحة الضوئية للأمام والخلف ٢٥ مم (١ بوصة) تقريبًا، كما يضيء المصباح. في حالة عدم تحرك الحاملة وعدم إضاءة مصباح الماسحة الضوئية، فذلك يعني وجود مشكلة في جهاز الماسحة الضوئية. راجع دعم العملاء.

كيف يمكنني إيقاف تشغيل المصباح؟

يظل مصباح الماسحة الضوئية مضاءً لفترة محددة من الوقت ويتوقف تلقائيًا بعد حوالي ١٤ دقيقة. إذا لم يُطفأ المصباح تلقائيًا، قم بما يلي:

- ١ من برنامج HP Director، انقر فوق Settings (إعدادات).
- ٢ حدد Scan Settings & Preferences (إعدادات وتفضيلات المسح).
- ٣ حدد Scan Preferences (تفضيلات المسح).
- ٤ انقر فوق علامة التبويب Quality vs Speed (الجودة مقابل السرعة).
- ٥ قم بإيقاف تشغيل خيار Extended lamp (المصباح الممتد) لإيقاف تشغيل مصباح الماسحة الضوئية بعد ١٤ دقيقة من الخمول. أما إذا كان هذا الخيار في وضع تشغيل، يتم إيقاف تشغيل مصباح الماسحة الضوئية بعد ساعة من الخمول.

في حالة استمرار مشكلات مصباح الماسحة الضوئية، راجع دعم العملاء.

كيف يمكنني إيقاف تشغيل الماسحة الضوئية؟

عادة لا يلزم إيقاف تشغيل الماسحة الضوئية لأن الماسحة الضوئية تدخل وضع خفض استهلاك الطاقة بعد فترة خمول لمدة ١٤ دقيقة تقريبًا. فإذا أردت إيقاف تشغيل الماسحة الضوئية تمامًا، افصل الماسحة عن مصدر الطاقة (المقبس الكهربائي أو وافي التيار).

كيف يمكنني حل المشكلات المتعلقة بمسح المستندات أو النصوص ضوئيًا؟

تستخدم الماسحة الضوئية "التمييز الضوئي للحروف" أو (OCR) لتحويل النص الموجود على صفحة ما إلى نص يمكنك تحريره على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يتم تثبيت برنامج التمييز الضوئي للحروف (OCR) تلقائيًا عند تثبيت برنامج HP Image Zone.

لتحديد إعدادات OCR، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

- ١ افتح برنامج HP Director.

٢ انقر فوق **Settings** (إعدادات)، ثم انقر فوق **Scan Preferences** (تفضيلات المسح)، ثم حدد **Button Settings** (إعدادات الأزرار).

ملاحظة في حالة بدء المسح الضوئي من زر الماسحة الضوئية، انقر فوق علامة التبويب **Scan button** (زر مسح). في حالة بدء المسح الضوئي من برنامج HP Director، انقر فوق علامة التبويب **Scan Document button** (زر مسح مستند) **(Director)**.

٣ انقر فوق **Modify Scan Document Settings** (تعديل إعدادات مسح المستندات)، ثم انقر فوق علامة التبويب **Editable Text Settings** (إعدادات نص قابل للتعديل).

يتوافر خيار التنسيق التاليان:

- **Retain page formatting** (الاحتفاظ بتنسيق الصفحة) . عند تحديد هذا الخيار، يتم إعادة إنشاء النصوص والجداول والرسومات في نفس المكان، ويتم الاحتفاظ بتنسيق الكلمات والفقرات. قد يؤدي ذلك إلى جعل التحرير أكثر صعوبة لأن البرنامج يحفظ الأعمدة في إطارات، بدون تدفق النص من أحد الأعمدة إلى العمود التالي. حدد خانة الاختيار **Use columns when possible** (استخدام الأعمدة عند الإمكان) للاحتفاظ بالأعمدة التي يمكن تحريرها بسهولة. يفضل معظم المستخدمين هذا الخيار. يتدفق النص من عمود إلى آخر حيث يتيح إمكانية التحرير بسهولة أكبر.
- **Do not retain page format** (عدم الاحتفاظ بتنسيق الصفحة). حدد هذا الخيار للنص المتدفق. يؤدي ذلك إلى إنشاء ملف بنص متصل. يوصى بهذا الخيار للنص المطلوب تحريره وإعادة تنسيقه لأغراض أخرى.

من المحتمل ألا يظهر النص الممسوح ضوئياً على جهاز الكمبيوتر بشكل مطابق للأصل، خاصة إذا كان الأصل يحتوي على نص باهت أو تلطخات. على سبيل المثال، قد تكون بعض الحروف غير سليمة أو مفقودة. عند تحرير النص، قارن بين النص الذي تم مسحه ضوئياً والأصل وقم بإجراء التصحيحات اللازمة.

مشكلات تثبيت الماسحة الضوئية أو مشكلات الإعداد

يحتوي هذا القسم على حلول لمشكلات التثبيت ومشكلات الإعداد.

فحص جهاز الكمبيوتر

- تأكد من استيفاء جهاز الكمبيوتر للحد الأدنى من متطلبات النظام الموجودة على عبوة الماسحة الضوئية.
- إذا لم تتوافر لديك مساحة كافية على القرص الثابت، احذف الملفات غير الضرورية أو قم بتثبيت البرنامج على محرك أقراص مختلف.

استخدام الميزات الخاصة بالمسؤول

في حالة تثبيت الماسحة الضوئية على جهاز يعمل بنظام تشغيل Microsoft Windows 2000 أو XP، يجب أن تقوم بتسجيل الدخول كمسؤول نظام. لمعرفة طريقة تسجيل الدخول كمسؤول نظام، راجع تعليمات نظام التشغيل.

استخدام مجلد صالح

إذا كان جهاز الكمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Microsoft Windows، وتلقيت رسالة أثناء تثبيت البرنامج مثل "Destination Directory Is Invalid" (دليل الوجهة غير صالح) أو "Program Folder Is Invalid" (مجلد البرنامج غير صالح)، في هذه الحالة قد لا يكون لديك أذونات القراءة/الكتابة في ذلك المجلد.

فحص الكابلات

نوع الكابل	الإجراء
كابل الطاقة	<p>كابل الطاقة موصل بين الماسحة الضوئية ومصدر تيار متردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من توصيل كابل الطاقة بإحكام بين الماسحة الضوئية ومصدر تيار كهربائي أو وافي تيار عامل. إذا كان كابل الطاقة موصلًا بواقي التيار، تأكد من تشغيل وافي التيار وتوصيله بمصدر التيار. افصل كابل الطاقة من الماسحة الضوئية ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. بعد ٦٠ ثانية، أعد توصيل كابل الطاقة بالماسحة الضوئية ثم قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر، بذلك الترتيب.
كابل USB	<p>كابل USB موصل بين الماسحة الضوئية وجهاز الكمبيوتر.</p> <ul style="list-style-type: none"> استخدم الكابل المرفق مع الماسحة الضوئية. قد لا يتوافق كابل USB آخر مع الماسحة الضوئية. تأكد من توصيل كابل USB بإحكام بين الماسحة الضوئية وجهاز الكمبيوتر. <p>للحصول على معلومات إضافية حول حل مشكلات USB، راجع www.hp.com/support، حدد البلد/المنطقة التي تقيم فيها ثم استخدم أداة البحث للحصول على موضوعات حل مشكلات USB.</p>

ملاحظة: إذا كنت تستخدم جهاز Macintosh، استخدم Apple System Profiler للتأكد من توصيل الماسحة الضوئية بجهاز الكمبيوتر بشكل سليم.

معلومات إضافية حول حل المشكلات

لحل المشكلات الأخرى المتعلقة بالماسحة الضوئية أو محول المواد الشفافة، راجع Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة:

- ١ افتح برنامج HP Director.
- ٢ انقر فوق Help (تعليمات)، ثم انقر فوق HP Scanjet 4600 series scanner (الماسحة الضوئية HP Scanjet 4600 series).

لحل المشكلات المتعلقة ببرنامج الماسحة الضوئية، راجع Help (التعليمات) التي تظهر على الشاشة الخاصة ببرنامج HP Image Zone. يمكنك أيضًا زيارة الموقع www.hp.com/support للتعرف على خيارات الدعم الفوري.

إلغاء تثبيت البرنامج

اتباع الخطوات التالية لإزالة البرنامج.

- قم بتنفيذ أحد الإجراءين التاليين:
 - من قائمة Start (ابداً)، أشر إلى Programs (برامج) أو All Programs (كافة البرامج)، وأشر إلى HP، ثم أشر إلى اسم الماسحة الضوئية الخاصة بك أو إلى Scanners (ماسحات)، ثم انقر فوق Uninstall Software (إلغاء تثبيت البرنامج).
 - انقر فوق Start (ابداً) وأشر إلى Settings (إعدادات) وانقر فوق Control Panel (لوحة التحكم) (في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق Start (ابداً) ثم انقر فوق Control Panel (لوحة التحكم)). انقر فوق Add/Remove Programs (إضافة/إزالة البرامج) وحدد برنامج HP Image Zone ثم انقر فوق Add/Remove (إضافة/إزالة) (أو

Change (تغيير) وفقاً لإصدار Windows الذي تستخدمه). يظهر HP Install Wizard (معالج تثبيت HP).

- انقر فوق **Next (التالي)**.
 - حدد **Remove (إزالة)** ثم انقر فوق **Next (التالي)**.
- تتم إزالة البرنامج من جهاز الكمبيوتر.

يحتوي هذا القسم على معلومات حول الدعم، بما في ذلك أرقام الهواتف ومعلومات الموقع.

خيارات الاستخدام للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة

يمكن للعملاء من ذوي الإعاقة الحصول على المساعدة عند استخدام منتجات HP من خلال زيارة الموقع www.hp.com/accessibility.

موقع HP على الويب

يمكنكم زيارة موقع www.hp.com لإجراء ما يلي:

- تعلم بعض التلميحات حول إجراء المسح الضوئي بشكل أكثر كفاءة وإبداعاً.
- الحصول على تحديثات برنامج تشغيل HP Scanjet والبرامج.
- تسجيل المنتج الخاص بك.
- الاشتراك في الرسائل الإخبارية وتحديثات البرامج وبرامج التشغيل وإعلامات الدعم.
- شراء الملحقات.

إجراءات الدعم

تحقق إجراءات دعم HP الهدف المرجو منها بمنتهى الكفاءة إذا ما اتبعت الخطوات التالية بالترتيب المحدد:

- ١ راجع التعليمات التي تظهر على الشاشة الخاصة بالبرنامج والماسحة الضوئية، بما في ذلك قسم حل المشكلات.
 - ٢ قم بزيارة موقع دعم عملاء HP على الويب للحصول على الدعم. إذا توفرت لديك إمكانية الاتصال بالإنترنت، فإمكانك الحصول على كثير من المعلومات المتعلقة بالماسحة الضوئية. قم بزيارة موقع شركة HP على الويب للحصول على تعليمات المنتج وبرامج التشغيل وتحديثات البرامج على الموقع www.hp.com/support. ويتوفر موقع دعم مستهلكي منتجات HP على الويب باللغات التالية: الهولندية والإنجليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والبرتغالية والأسبانية والسويدية والصينية التقليدية والصينية المبسطة واليابانية والكورية. (تتوفر معلومات الدعم للغات الدانماركية والفنلندية والنرويجية باللغة الإنجليزية فقط).
 - ٣ قم بالوصول إلى الدعم الإلكتروني لشركة HP. إذا توفرت لديك إمكانية الاتصال بالإنترنت، يمكنك الاتصال بشركة HP بالبريد الإلكتروني من خلال زيارة الموقع www.hp.com/support. وسوف تتلقى ردًا شخصيًا من فني دعم عملاء HP. ويتوفر دعم البريد الإلكتروني باللغات الموجودة بهذا الموقع.
 - ٤ اتصل بموزع HP المعتمد المحلي لديك. إذا حدث أي عطل بجهاز الماسحة الضوئية لديك، يمكنك الذهاب بها إلى موزع HP المعتمد المحلي لديك لإيجاد حلاً مناسباً. الخدمة مجانية خلال مدة الضمان المحدود الممنوح للماسحة الضوئية. بعد انتهاء مدة الضمان، سيطلبك الموزع المعتمد بتكلفة الخدمة.
- اتصل بمركز دعم عملاء HP للحصول على الدعم عبر الهاتف. الرجاء زيارة الموقع التالي لمعرفة تفاصيل وشروط الحصول على الدعم عبر الهاتف في البلد/المنطقة التي تقيم فيها: www.hp.com/support.
- وكجزء من مجهودات HP المستمرة لتحسين خدمات معلومات الدعم عبر الهاتف، ننصح بزيارة موقع HP على الويب بصفة دورية للتعرف على المعلومات الجديدة الخاصة بميزات الخدمة وتقديمها.. إذا لم تستطع حل المشكلة باستخدام الخيارات السابقة، اتصل بـ HP أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر والماسحة الضوئية. وللحصول على خدمة بشكل أسرع، الرجاء تحضير المعلومات التالية لتقديمها عند الضرورة:
- رقم طراز الماسحة الضوئية (الذي يوجد على الماسحة الضوئية)
 - الرقم المسلسل للماسحة الضوئية (الذي يوجد على الماسحة الضوئية)
 - نظام التشغيل المستخدم على جهاز الكمبيوتر

- إصدار برنامج الماسحة الضوئية (الذي يوجد على القرص المضغوط للماسحة الضوئية)
- الرسائل التي ظهرت أثناء حدوث المشكلة

تخضع الشروط السارية على دعم HP عبر الهاتف للتغيير بدون إشعار.

الدعم عبر الهاتف مجاني بدءاً من تاريخ الشراء وطوال المدة المحددة لحين صدور إشعار آخر.

المواقع	الفترة المجانية للدعم عبر الهاتف
أفريقيا	ثلاثون يوماً
منطقة المحيط الهادي بقارة آسيا	سنة واحدة
كندا	سنة واحدة
أوروبا	سنة واحدة (راجع الجداول التالية للحصول على معلومات حول كل دولة)
أمريكا اللاتينية	سنة واحدة
الشرق الأوسط	ثلاثون يوماً
الولايات المتحدة الأمريكية	تسعون يوماً

الدعم عبر الهاتف في الولايات المتحدة

يمكن الحصول على الدعم أثناء مدة الضمان وبعد انتهائها.

وخلال مدة الضمان، يمكن الحصول على الدعم عبر الهاتف مجاناً. اتصل بـ HPINVENT-٨٠٠ (٨٠٠-٤٧٤-٦٨٣٦). الولايات المتحدة تتوفر الدعم باللغتين الإنجليزية والأسبانية على مدار أربع وعشرين ساعة يومياً، سبعة أيام في الأسبوع (قد يتم تغيير أيام وساعات الدعم بدون إشعار).

بعد انتهاء مدة الضمان، اتصل بـ HPINVENT-٨٠٠ (٨٠٠-٤٧٤-٦٨٣٦). الرسوم ٢٥ دولاراً أمريكياً. لكل مشكلة، ويتم تحميل المصروفات على بطاقة الائتمان الخاصة بك. إذا كنت تعتقد أن منتج HP يلزمه خدمة، اتصل بمركز دعم عملاء HP، والذي يمكنه تحديد ما إذا كانت الخدمة مطلوبة أم لا.

الدعم عبر الهاتف في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا

قد يتم تغيير أرقام هواتف وسياسات مركز دعم عملاء HP. الرجاء زيارة الموقع التالي لمعرفة تفاصيل وشروط الحصول على الدعم عبر الهاتف في البلد/المنطقة التي نقيم فيها: www.hp.com/support.

أسبانيا	٩٠٢,٠١٠,٠٥٩
إسرائيل	٩٨٤٨ ٩,٨٣٠ (٠) ٩٧٢+
ألمانيا	١٨٠ ٥٦٥٢ ١٨٠ (٠) ٤٩+ (٠.١٢ يورو لكل دقيقة)
الإمارات العربية المتحدة	٨٠٠ ٤٥٢٠ (مكالمات داخلية مجانية)
أوكرانيا	٩٩٠ ٣٥٢٠ (٤٤ ٣٨٠) ٧+
أيرلندا	١٨٩٠ ٩٢٣٩٠٢
إيطاليا	٨٤٨,٨٠٠,٨٧١
البحرين	٨٠٠ ١٧١ (مكالمات داخلية مجانية)

البرتغال	٨٠٨,٢٠١ ٤٩٢
بلجيكا	٠٧٠ ٣٠٠ ٠٠٥ (الهولندية) ٠٧٠ ٣٠٠ ٠٠٤ (الفرنسية)
بولندا	+٤٨ ٢٢ ٥٦٦٦ ٠٠٠
تركيا	+٩٠,٢١٦,٥٧٩ ٧١ ٧١
تونس	+٢١٦ ٧١ ٨٩ ١٢ ٢٢
الجزائر	+٢١٣ ٦١ ٥٦ ٤٥ ٤٣
جمهورية التشيك	+٤٢٠ ٢٦١٣٠٧٣١٠
جنوب أفريقيا	٠٨٦ ٠٠٠ ١٠٣٠ (داخل جمهورية جنوب أفريقيا) ٢٧+١١ ٢٥٨ ٩٣٠١ (خارج جمهورية جنوب أفريقيا)
الدانمارك	+٤٥ ٧٠٢٠٢٨٤٥
روسيا الاتحادية	٠٩٥ ٧٩٧ ٣٥٢٠ (موسكو) ٧ ٨١٢ ٣٤٦ ٧٩٩٧ (سانت بطرسبرج)
رومانيا	+٤٠٢١,٣١٥٤٤٤٢
سلوفاكيا	+٤٢١ ٢ ٥٠٢٢٢٤٤٤
السويد	+٤٦ (٠) ٧٧-١٢٠ ٤٧٦٥
سويسرا	٠٨٤٨ ٦٧٢ ٦٧٢ (الألمانية والفرنسية والإيطالية - وقت الذروة ٠.٠٨ فرنك سويسري/في غير وقت الذروة ٠.٠٤ فرنك سويسري)
الشرق الأوسط	+٩٧١ ٤ ٣٦٦ ٢٠٢٠ (رقم دولي)
فرنسا	+٣٣ ٨ ٩٢ ٦٩ ٦٠ ٢٢ (٠) (٠.٣٤ يورو لكل دقيقة)
فنلندا	+٣٥٨ (٠) ٢٠٣ ٦٦,٧٦٧
لوكسمبرج	٩٠٠ ٤٠ ٠٠٦ (الفرنسية) ٩٠٠ ٤٠ ٠٠٧ (الألمانية)
المجر	+٣٦ ١,٣٨٢ ١١١١
مصر	+٢٠ ٢,٥٣٢ ٥٢٢٢
المغرب	+٢١٢ ٢٢٤ ٠٤٧٤٧
المملكة العربية السعودية	٨٠٠ ٨٩٧ ١٤٤٤ (للمكالمات المجانية الداخلية)
المملكة المتحدة	+٤٤ (٠) ٨٧٠,٠١٠ ٤٣٢٠

يتبع

النرويج	+٤٧,٨١٥ ٦٢,٠٧٠
النمسا	+٤٣ ١ ٨٦٣٣٢ ١٠٠٠ (داخلي) ٠٨١٠ -٠٠ ١٠٠٠
هولندا	٠٩٠٠ ٢٠٢٠١٦٥ (٠.١٠ يورو لكل دقيقة)
اليونان	+٣٠ ٢١٠ ٦٠٧٣٦٠٣ (رقم دولي) ٨٠١ ١١ ٢٢٥٥٤٧ (داخلي) ٨٠٠ ٩ ٢٦٤٩ (مكالمات مجانية من قبرص إلى أثينا)

الأرقام الأخرى للدعم عبر الهاتف في مختلف أنحاء العالم

قد يتم تغيير أرقام هواتف وسياسات مركز دعم عملاء HP. الرجاء زيارة الموقع التالي لمعرفة تفاصيل وشروط الحصول على الدعم عبر الهاتف في البلد/المنطقة التي نقيم فيها: www.hp.com/support.

الأرجنتين	+٥٤ ١١ ٤٧٧٨ ٨٣٨٠ ٠ ٨١٠ ٥٥٥ ٥٥٢٠
أستراليا	+٦١ (٣) ٨٨٧٧ ٨٠٠٠ (أو محلياً (٠٣) ٨٨٧٧ (٨٠٠٠))
إكوادور	٩٩٩-١١٩ (Andinatel) ١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤ (Andinatel) ١-٨٠٠-٢٢٥-٥٢٨ (Pacifitel) ١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤ (Pacifitel)
إندونيسيا	+٦٢ (٢١) ٣٥٠ ٣٤٠٨
البرازيل	٣٧٤٧ ٧٧٩٩ (١١) (جراند ساو باولو) ٠٨٠٠ ١٥٧٧٥١ (خارج جراند ساو باولو)
بنما	٠٠١ ٨٠٠ ٧١١ ٢٨٨٤
بورتوريكو	+١ ٨٧٧ ٢٣٢٠ ٥٨٩
بيرو	٨٠٠ ١٠١١١
تاييلاند	+٦٦ (٠) ٢,٣٥٣ ٩٠٠٠
تايوان	+٨٨٦ ٠ ٨٠٠ ٠١٠٠٥٥
ترينيداد وتوباغو	١ ٨٠٠ ٧١١٢٨٨٤
جاميكا	١-٨٠٠-٧١١٢٨٨٤
جمهورية الدومينيكان	١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤
الجمهورية الكورية	+٨٢ ١٥٨٨-٣٠٠٣ (سول)
جواتيمالا	١,٨٠٠,٩٩٩ ٥١٠٥
سنغافورة	+٦٥ ٦٢٧٢ ٥٣٠٠

شيلي	٨٠٠,٣٦٠,٩٩٩
الصين	٤٥١٨ ٣٨٨١ (٢١) +٨٦
الفلبين	٨٦٧ ٣٥٥١ (٢) +٦٣
فنزويلا	٠-٨٠٠-٤٧٤٦-٨٣٦٨
فيتنام	٤٥٣٠ ٨ ٨٢٣ (٠) +٨٤
كندا	١-٨٠٠-٤٧٤-٦٨٣٦ ٤٦٦٣-٢٠٦-(٩٠٥) (من داخل منطقة اتصالات ميسيسوجا المحلية)
كوستاريكا	٠-٨٠٠-٠١١-٤١١٤ ١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤
كولومبيا	٠١-٨٠٠-٥١-HP-INVENT
ماليزيا	١ ٨٠٠ ٨٠٥ ٤٠٥
المكسيك	٠١-٨٠٠-٤٧٢٦٦٨٤ ٥٢٥٨ ٩٩٢٢ (٥٥)
نيجيريا	+٢٣٤١٣٢٠٤٩٩٩
نيوزيلندا	٣٥٦ ٦٦٤٠ (٩) +٦٤
الهند	١,٦٠٠ ٤٤٧٧٣٧
هونغ كونج SAR	+٨٥٢ ٢٨٠٢ ٤٠٩٨
وسط أمريكا والكاريبي	+١,٨٠٠,٧١١ ٢٨٨٤
الولايات المتحدة الأمريكية	١ ٨٠٠ ٤٧٤-٦٨٣٦ (HPINVENT ٨٠٠)
اليابان	٠٥٧٠ ٠٠٠ ٥١١ (داخل اليابان) ٩٨٠٠ ٣ ٣٣٣٥ +٨١ (خارج اليابان)

مواصفات المنتج والخيارات

يحتوي هذا القسم على مواصفات المنتج الخاصة بالماسحة الضوئية HP Scanjet 4600 series وملحقاتها.

مواصفات الماسحة الضوئية

الوصف	الاسم
مسطحة	نوع الماسحة الضوئية
١.٤ كيلوجرام (٣.١ رطل)	وزن الماسحة الضوئية (بدون الحافظة)
HP Scanjet 4600/4630: ٠.٥ كيلوجرام (١.١ رطل) HP Scanjet 4650/4670: ١.٣ كيلوجرام (٢.٩ رطل)	وزن الحافظة
مستشعر خطي لعنصر المسح الضوئي ٢٤٠٠ بكسل في البوصة (ppi)	عنصر المسح الضوئي
١٧ × ٣٠٠ × ٤١٠ مم (١٦.١٤ × ١١.٨١ × ٠.٦٧ بوصة)	أقصى حجم للعنصر (بدون حافظة)
USB 2.0 عالي السرعة	الاتصال
٢٤٠٠ بكسل في البوصة × ٢٤٠٠ بكسل في البوصة	الدقة الضوئية
من ١٢ نقطة في البوصة إلى ٩٩٩.٩٩٩ نقطة في البوصة محسّن بنسبة تغيير حجم ١٠٠	الدقة التي يمكن تحديدها
١٠٠-١٢٠ فولت ٦٠ هرتز - أمريكا الشمالية ٢٠٠-٢٤٠ فولت ٥٠ هرتز، قارة أوروبا والمملكة المتحدة وأستراليا ١٠٠-٢٤٠ فولت ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز - باقي أنحاء العالم	فولتية خط التيار المتردد
للحصول على معلومات حول بيانات استهلاك الطاقة وإمداد الطاقة والمعلومات التنظيمية، راجع الملف regulatory_supplement.htm المتوفر على القرص المضغوط الخاص ببرنامج HP Image Zone.	استهلاك الطاقة والمعلومات التنظيمية
تتوافق الماسحة الضوئية HP Scanjet 4600 series مع مواصفات Energy Star. كإحدى شركاء Energy Star، فقد قررت شركة Hewlett-Packard أن يستوفي هذا المنتج إرشادات Energy Star فيما يتعلق بكفاءة الطاقة المستخدمة.	

مواصفات محول المواد الشفافة (TMA)

المواصفات التالية خاصة بمحول المواد الشفافة (TMA) وليست خاصة بالماسحة الضوئية. يعد المحول جزءاً اختياريًا في بعض الطرازات ويمكن شراؤه بشكل منفصل.

الوصف	الاسم
جميع الأنواع القياسية للشرائح من مقاس ٣٥ مم إلى ٣.٢ مم سمكا: الأنواع A و LKM و SB	أنواع وسائط الشرائح

نوع وسائط شرائط النيجاتيف	٣٥ مم
سعة وسائط الشرائح	١
سعة وسائط شرائط النيجاتيف	عدد ١ شريط نيجاتيف بإطار واحد لكل شريط كحد أقصى
الحجم	٢٤ × ١٠٦.٨ × ١٦٨ مم (٠.٩٥ × ٤.٢ × ٦.٦ بوصة)
الوزن	٠.٢ كيلوجرام (٠.٤٤ رطل)
متطلبات الطاقة	تيار مباشر ١٢.٠ فولت، ٣٤٠ ملليمبير، ٤.٢٢ وات (مزودة مع الماسحة الضوئية)

